

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Vojtěch Rajnoch**

Studijní program: N3909 Procesní inženýrství

Studijní obor: 2805T019 Chemické a environmentální inženýrství

Téma: Anaerobní digesce v modelovém anaerobním reaktoru s přidavkem biocharu  
Anaerobic Digestion in a Model Anaerobic Reactor with Addition of Biochar

Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

1. Anaerobní digesce - teorie.
2. Biochar - charakteristika, výroba.
3. Anaerobní digesce s přidavkem biocharu. Zkušenosti v ČR a v zahraničí.
4. Popis experimentální aparatury.
5. Charakteristika provedených experimentů.
6. Vyhodnocení získaných výsledků měření.
7. Závěr.

## Seznam doporučené odborné literatury:

1. STRAKA, František, CIAHOTNÝ, Karel . Bioplyn: 3. zkrác. vyd. Praha: Gas, 2010. ISBN 978-80-7328-235-6.
2. WELLINGER, Arthur , MURPHY, Jerry, BAXTER, David. The Biogas Handbook. Science, Production and Applications. Woodhead Publishing, 2013, ISBN 978-0-85709-498-8.
3. OK, Yong, Sik et al. Biochar from Biomass and Waste. Fundamentals and Applications. Elsevier 2019. 462 p., ISBN 978-0-12-811729-3.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Fiedor, Ph.D.**

Datum zadání: 02.12.2019

Datum odevzdání: 14.08.2020

---

doc. Ing. Petr Jančík, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.  
děkanka fakulty